

Simulus™



DEVO-F7

Télécommande pour quadricoptère

TABLE DES MATIÈRES

Table des matières	2
Votre nouvelle télécommande DEVO-F7	3
Chère cliente, cher client, ...	3
Contenu	3
Consignes préalables	4
Consignes de sécurité	4
Consignes importantes concernant le traitement des déchets	5
Consignes importantes sur les batteries et leur recyclage.....	5
Déclaration de conformité	5
Description du produit	6
Mise en marche.....	12
Charger la batterie de l'émetteur hors de l'émetteur	12
Mise en place de la batterie	12
Utilisation	13
Allumer.....	13
Connecter le récepteur à l'émetteur (BIND).....	13
Accéder à la mémoire de l'émetteur	14
Contrôle des fonctions	15
Configurer la télécommande	16
Utiliser le chronomètre.....	16
Régler la longueur du levier de commande	16
Utilisation Maître-élève	17
Annexe	21
Aperçu du menu	21
Mise à jour du firmware.....	24
Caractéristiques techniques	25

VOTRE NOUVELLE TÉLÉCOMMANDE DEVO-F7

Chère cliente, cher client,

Nous vous remercions pour le choix de la télécommande "DEVO-F7". Elle offre un large ensemble de fonctions pour le quadricoptère "QR X350" (réf. NX-1150), ainsi qu'une utilisation agréable. Grâce au récepteur 5,8 GHz et à l'écran couleur TFT qui sont intégrés à l'appareil, les images de la caméra embarquée peuvent être transmises en direct. Cette télécommande est ainsi équipée de manière optimale pour le pilotage en immersion, comme si vous étiez dans la cabine de l'appareil. Vous disposez également de 7 canaux de pilotage : vous avez ainsi de nombreuses possibilités pour utiliser des fonctions spéciales.

Afin d'utiliser au mieux votre nouveau produit, veuillez lire attentivement ce mode d'emploi et respecter les consignes et astuces suivantes.

Contenu

- Télécommande "DEVO-F7"
- Batterie de l'émetteur 7,4V / 800mAh
- Câble USB
- Câble DSC pour utilisation en Maître-élève
- Mode d'emploi

CONSIGNES PRÉALABLES

Consignes de sécurité

- Ce mode d'emploi vous permet de vous familiariser avec le fonctionnement du produit. Conservez-le afin de pouvoir le consulter en cas de besoin.
- Pour connaître les conditions de garantie, veuillez contacter votre revendeur. Veuillez également tenir compte des conditions générales de vente !
- Veuillez à utiliser le produit uniquement comme indiqué dans la notice. Une mauvaise utilisation peut endommager le produit ou son environnement.
- Le démontage ou la modification du produit affecte sa sécurité. Attention, risque de blessure !
- Ne démontez pas l'appareil, sous peine de perdre toute garantie. Ne tentez jamais de réparer vous-même le produit !
- Manipulez le produit avec précaution. Un coup, un choc, ou une chute, même de faible hauteur, peut l'endommager.
- N'exposez pas le produit à l'humidité ni à une chaleur extrême.
- Ne plongez jamais l'appareil dans l'eau ni dans aucun autre liquide.
- Conservez le produit hors de la portée des enfants !
- Surveillez les enfants pour vous assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil
- Aucune garantie ne pourra être appliquée en cas de mauvaise utilisation.
- Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dégâts matériels ou dommages (physiques ou moraux) dus à une mauvaise utilisation et/ou au non-respect des consignes de sécurité.
- Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter tout danger. N'utilisez pas l'appareil tant que la réparation n'a pas été effectuée.
- Sous réserve de modification et d'erreur !

**Consignes importantes concernant le traitement des déchets**

Votre nouveau produit a été développé avec le plus grand soin et avec des composants de haute qualité. Il devra cependant être un jour recyclé. Le symbole de la poubelle barrée signifie que votre produit devra être recyclé séparément des ordures ménagères à la fin de sa durée de vie. À l'avenir, veuillez amener tous les appareils électriques ou électroniques aux points de ramassage publics de votre municipalité. Ceux-ci prennent en charge vos déchets pour un recyclage écologique et conforme à la législation. Vous évitez ainsi les conséquences négatives sur l'homme et l'environnement pouvant découler d'une mauvaise prise en charge des produits à la fin de leur durée de vie. Les détails concernant la collecte des déchets sont disponibles dans votre municipalité.

Consignes importantes sur les batteries et leur recyclage

Les batteries ne doivent **PAS** être jetées dans la poubelle ordinaire. Chaque consommateur est aujourd'hui obligé de jeter les piles usées dans les poubelles spécialement prévues à cet effet. Vous pouvez déposer vos batteries dans les déchetteries municipales et dans les lieux où elles sont vendues.

- Maintenez les batteries hors de portée des enfants.
- Les batteries qui sont déformées ou dont s'échappe du liquide sont dangereuses. Ne les manipulez pas sans gants adaptés.
- N'essayez pas d'ouvrir les piles ou batteries, et ne les jetez pas au feu.
- Les piles normales ne sont pas rechargeables. Attention : risque d'explosion !
- Retirez la batterie ou le bloc de piles de l'appareil si vous ne comptez pas l'utiliser pendant une durée prolongée.

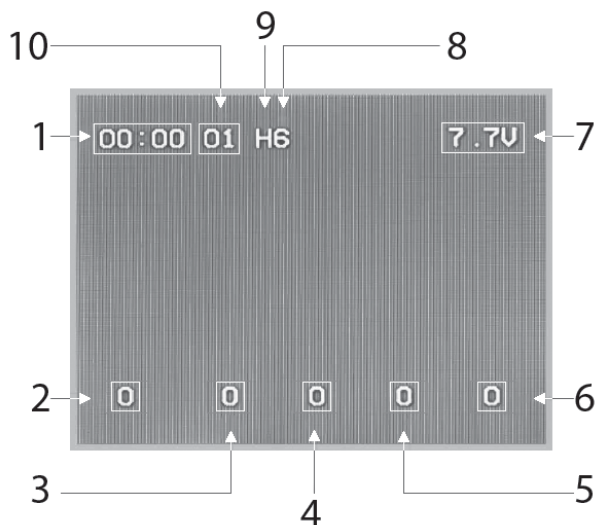
Déclaration de conformité

La société PEARL.GmbH déclare ce produit NX-1157 conforme aux directives actuelles suivantes du Parlement Européen : 1999/5/CE, concernant les équipements hertziens et les équipements terminaux de télécommunications, et 2011/65/UE, relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.

PEARL.GmbH, PEARL-Str. 1-3, D-79426 Buggingen, Allemagne

Directeur Service Qualité
Dipl.-Ing. (FH) Andreas Kurtasz
16.05.2014

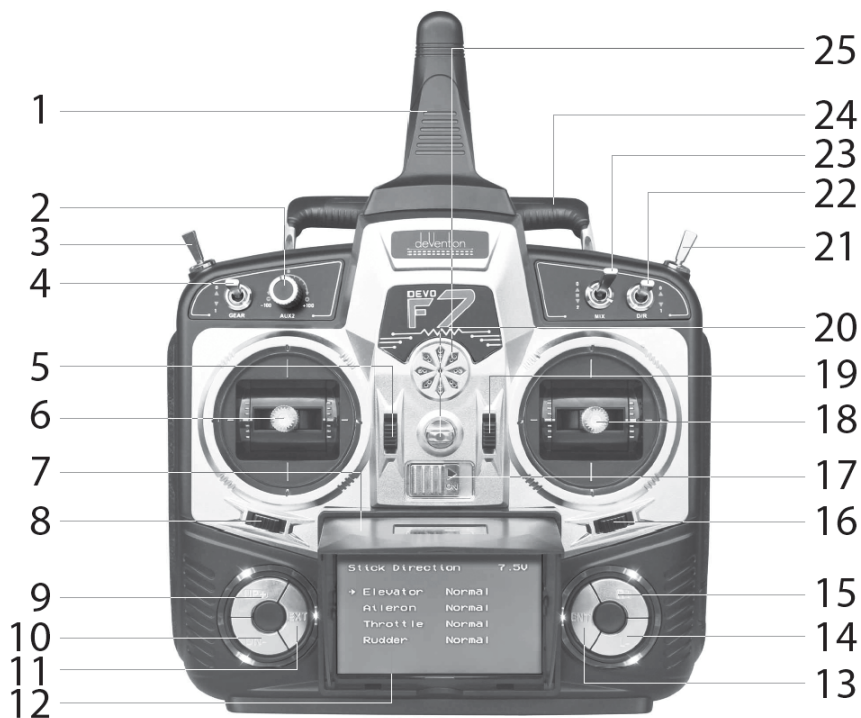
DESCRIPTION DU PRODUIT



1	Chronomètre : durée de fonctionnement du moteur
2	Indicateur du compensateur pour la fonction Roulis (ailerons ou "Roll")
3	Indicateur du compensateur pour la fonction Virage (gouverne de direction ou "Yaw")
4	Indicateur du compensateur pour la fonction Tangage (gouverne de profondeur ou "Elevator")
5	Indicateur du compensateur pour la fonction Poussée (gaz ou "Throttle")
6	Indicateur du compensateur pour la fonction Roulis (ailerons ou "Roll")
7	Indicateur de la batterie de l'émetteur (Volt)
8	Puissance d'émission réglée
9	Type de modèle (H : hélicoptère ou F : avion)
10	Numéro du modèle appelé

Vous recevez l'émetteur placé par défaut en **Mode 2**. Cela signifie que les fonctions Poussée et Virage se trouvent sur le levier gauche.

La fonction Tangage ou Roulis (les directions dans lesquelles le quadricoptère en vol doit se mettre en mouvement horizontalement) se trouve sur le levier droit. C'est ce que montre également cet aperçu en mode 2. Les désignations des fonctions de commande sont citées dans cet ordre : pour hélicoptères et quadricoptères / pour avions / désignation en anglais.



1	Antenne
2	Bouton régulateur pour canal supplémentaire proportionnel [AUX 2]
3	Commutateur basculant pour la fonction Maître [HOLD/TRN]
4	Commutateur basculant pour canal supplémentaire [GEAR]
5	Curseur du compensateur pour la fonction Poussée ("Throttle") Commutateur pour la fonction complémentaire Dual-Rate (fonction Tangage/gouverne de profondeur/"Elevator")
6	Levier de commande gauche : fonctions Poussée et Virage
7	Protection anti-éblouissement rabattable pour l'écran
8	Curseur du compensateur pour la fonction Virage ("Yaw")
9	Touche de sélection [UP+] : se déplacer vers le haut dans le menu principal et les sous-menus ; modifier des valeurs
10	Touche de sélection [DN-] : se déplacer vers le bas dans le menu principal et les sous-menus ; modifier des valeurs
11	Touche [EXT] pour quitter un menu
12	Écran TFT
13	Touche [ENT] pour ouvrir un menu / sélectionner une fonction
14	Touche de sélection [L-] : se déplacer vers le bas dans le menu principal et les sous-menus
15	Touche de sélection [R+] : se déplacer vers le haut dans le menu principal et les sous-menus
16	Curseur du compensateur pour la fonction Roulis ("Roll")
17	Interrupteur marche/arrêt
18	Levier de commande droit : fonction Roulis et Tangage ("Pitch")
19	Curseur du compensateur pour la fonction Tangage ("Pitch")
20	Œillet pour sangle d'attache
21	Commutateur pour la fonction complémentaire IOC [FMOD]
22	Commutateur pour la fonction complémentaire Dual Rate (fonctions Tangage, Roulis et Virage ensemble)
23	Commutateur pour la fonction complémentaire GPS-Hold et Auto-Go-Home [MIX]
24	Poignée
25	Haut-parleur



26	Prise d'alimentation 8 à 12 V, max. 1000 mA
27	Cache du compartiment de la batterie
28	Prise DSC pour connexion à un ordinateur/simulateur de vol
29	Vis de réglage pour le levier de poussée : moins résistant/plus résistant



30	Port USB pour les mises à jour du micrologiciel
31	Sortie casque pour son de la vidéo
32	Sortie vidéo pour moniteur externe (sortie CVBS/Composite)

MISE EN MARCHÉ

Charger la batterie de l'émetteur hors de l'émetteur

1. Une batterie lithium-polymère, spécialement adaptée aux émetteurs est fourni avec l'émetteur Devo F7. Vous pouvez la recharger en utilisant le chargeur fourni avec le quadricoptère "QR X350". Pour le chargement de la batterie de l'émetteur, utilisez la prise de chargement située à gauche et portant l'inscription [2 Cell DC 7,4V]. Les deux tiges en plastique du connecteur doivent être orientées vers le haut lors du branchement.
2. Si vous ne possédez pas l'appareil cité ci-dessus, vous pouvez recharger la batterie avec un autre chargeur adapté, parmi les accessoires de modélisme. Utilisez exclusivement des appareils adaptés aux accumulateurs lithium-polymère et disposant d'un régulateur de charge. Réglez le chargeur sur 7,4 V (2S) et 400 à 800 mA. La batterie est alors chargée en 1 à 2 heures, sans être endommagée.
3. Chargez complètement la batterie de l'émetteur avant chaque vol. Sa puissance est décisive pour une utilisation sûre de votre appareil télécommandé.



ATTENTION :

Avec le chargeur du quadricoptère ne doit être utilisée qu'une seule batterie à la fois. N'insérez jamais la batterie de l'émetteur et celle de l'appareil télécommandé en même temps dans leurs emplacements de chargement. Sinon, l'appareil pour surchauffer.

Mise en place de la batterie

1. Ouvrez le logement de la batterie, situé à l'arrière de la télécommande, en tirant le clapet du bord inférieur vers l'arrière.
2. Insérez le connecteur tripolaire de la batterie dans la prise du logement de la batterie. Les deux tiges en plastique du connecteur doivent être encore orientées vers le haut.
3. Refermez le logement de la batterie, sans piler ni coincer le câble.

UTILISATION

**ATTENTION :**

Lors de l'utilisation de l'émetteur et de votre appareil télécommandé, désactivez tous les appareils (smartphones, tablettes, etc.) qui émettent avec la fréquence Wi-Fi 2,4 GHz. Dans le cas d'une caméra de bord embarquée, désactivez sa fonction Wi-Fi.

Allumer

Pour allumer les commandes, suivez toujours l'ordre suivant : commencez toujours par allumer d'abord l'émetteur, puis le récepteur. Pour éteindre, suivez l'ordre inverse : éteignez d'abord le récepteur, puis l'émetteur. Le récepteur ne doit jamais être utilisé si l'émetteur n'émet pas de signal radio. Si cette consigne n'est pas respectée, votre modèle réduit peut échapper à votre contrôle à cause d'autres émetteurs, et être endommagé.

Connecter le récepteur à l'émetteur (BIND)

Si vous avez fait l'acquisition de votre télécommande dans un lot comprenant un quadricoptère, vous pouvez normalement sauter cette étape : le récepteur du quadricoptère est alors déjà connecté à l'émetteur. Une fois l'appareil allumé, l'écran affiche dans ce cas le nom de l'appareil télécommandé, par exemple **QR X350**.

Si vous avez acquis l'appareil télécommandé et l'émetteur séparément, ou si le quadricoptère n'est pas connecté à la télécommande, vous devez effectuer la procédure de connexion ("BIND"). Dans le cas où vous devez d'abord supprimer une ID permanente fautive pour un récepteur, procédez comme décrit au point 1. Sinon, procédez comme décrit au point 4 :

1. Branchez le connecteur BIND fourni avec le récepteur dans la prise la plus basse du récepteur, portant l'inscription [CLEAN].
2. Si vous allumez alors le récepteur, le voyant rouge de celui-ci clignote. L'ID de l'émetteur qui était jusqu'à présent enregistrée est maintenant effacée.
3. Éteignez le récepteur et débranchez le connecteur BIND.
4. Assurez-vous qu'il n'y a pas d'autre émetteur 2,4 GHz que le vôtre à proximité. Placez-le à moins d'1 mètre de distance de votre appareil télécommandé.
5. Allumez alors d'abord l'émetteur, puis le récepteur. L'émetteur effectue un balayage pour rechercher les fréquences, puis connecte le récepteur et le mémorise comme préférence.

Dans le menu de l'émetteur, vous pouvez déterminer le numéro de l'ID sous lequel un récepteur est enregistré : Si vous n'utilisez qu'un seul récepteur avec l'émetteur, vous pouvez lui attribuer une connexion ID permanente :

- Appelez le menu de réglage en appuyant sur la touche [ENT].
- Sélectionnez le point de menu **Model Menu** à l'aide des touches [R/L].
- Appuyez sur la touche [ENT] pour faire défiler les fonctions de la liste.
- Appuyez sur la touche [DN] ou [L] jusqu'à ce que la fonction **Fixed ID** clignote.
- Appuyez sur [ENT] pour appeler la connexion ID permanente.
- Pour accéder à l'ID enregistrée du récepteur, appuyez sur la touche [L-]. Vous voyez alors un code à cinq ou six chiffres si un récepteur a été connecté.
- Si vous voulez modifier le code, appuyez sur [DN-] puis sur [ENT]. Vous voyez maintenant une flèche sur le premier chiffre à modifier. Vous pouvez modifier le chiffre en utilisant les touches [R+/L-].
- Le commutateur [DN] vous permet à chaque fois de passer au chiffre suivant.
- Appuyez sur [ENT] pour terminer la saisie. On vous demande ensuite si vous êtes sûr de votre saisie. Si vous confirmez en appuyant sur la touche [ENT], la connexion est établie.

L'avantage d'une connexion ID permanente est que le processus de connexion est plus court lorsque vous allumez l'appareil. De plus, le récepteur ne peut pas être connecté par inadvertance avec le mauvais émetteur.

Accéder à la mémoire de l'émetteur

Toutes les valeurs des réglages effectués sur l'émetteur pour un appareil donné peuvent être placées comme ensemble de données sur un dispositif de stockage de données auquel vous pouvez attribuer le nom de votre choix. Lorsque vous le recevez, la mémoire contient, sous le numéro de modèle "1", les données du quadricoptère "QR X350". Si, avant l'utilisation d'un appareil télécommandé, vous souhaitez appeler la mémoire correspondante, procédez comme suit :

- Affichez le menu principal en appuyant sur la touche [ENT].
- Placez le curseur (la flèche blanche) sur "Menu des modèles" à l'aide des touches [R+/L-], puis confirmez en appuyant sur [ENT].
- Dans "Menu des modèles", appelez la première fonction "Sélection des Mod" (sélection des modèles) puis confirmez en appuyant sur [ENT].

Dans la liste des modèles, choisissez le modèle que vous souhaitez piloter ou régler. Confirmez en appuyant sur [ENT] puis quittez le menu avec la touche [EXT]. L'écran de démarrage affiche alors, sur la moitié gauche, à côté de la durée chronométrée, le numéro du modèle enregistré. À côté se trouve le sigle désignant le type de modèle, par exemple **H** pour un hélicoptère ou **A** pour un avion.

Contrôle des fonctions

- Avant chaque vol, effectuez un test de fonctionnement :
- Les piles/batteries sont-elles complètement chargées ?
- Avez-vous appelé la mémoire correspondant au bon modèle (par exemple **QR X350**) ?
- Tous les commutateurs des fonctions supplémentaires sont-ils dans la bonne position ?
- Vérifiez toutes les fonctions de pilotage lorsque l'appareil est encore au sol.



NOTE :

Un quadricoptère ne pouvant être piloté que grâce au différentiel de la vitesse de rotation, la vérification d'un tel modèle nécessite une faible vitesse de rotation du moteur. Ce n'est qu'en cas de modifications du bruit du moteur ou de sa vitesse de rotation que vous pouvez constater le fonctionnement des fonctions de pilotage. Pour ce faire, fixez solidement le quadricoptère au sol, ou démontez les hélices. Veillez à ne jamais toucher les hélices par inadvertance.



ATTENTION

Lorsque vous souhaitez régler les fonctions de la télécommande hors de l'aire de pilotage, et également allumer le quadricoptère, il est impératif de retirer les 4 hélices auparavant. Sinon, lors de la configuration des commandes (en particulier pour inverser le sens de pilotage de la fonction Poussée) vous risqueriez de faire fonctionner les moteurs à pleine puissance. Un démarrage incontrôlé du quadricoptère peut provoquer des blessures ou des dégâts matériels.

Configurer la télécommande

La télécommande "DEVO-F7" est déjà équipée d'un récepteur 5,8GHz intégré, ainsi que d'un écran couleur permettant d'afficher les images en temps réel. Pour choisir le canal, appuyez sur la touche [ENT] (située sur l'émetteur) qui vous permet d'accéder au menu principal. Sélectionnez alors [System Menu] ➡ [Video Select]. Appuyez sur la touche [ENT] pour accéder à la sélection. Choisissez le statut [Active]. Utilisez les touches R+ et L- pour sélectionner cette option. Utilisez les touches UP+ et DN- pour accéder à la ligne [Channel]. Sélectionnez alors le sous-canal (1/8 à 8/8) que vous avez précédemment choisi pour la caméra embarquée (consultez également son mode d'emploi). S'il y a des parasites sur un canal, choisissez-en un autre. Utilisez [EXIT] pour enregistrer votre choix et revenir au menu supérieur. La réception des images en temps réel est ainsi activée.

Utiliser le chronomètre

Pour connaître le temps exact de fonctionnement de votre appareil télécommandé et l'énergie restante estimée de la batterie, vous devez utiliser le chronomètre. De cette manière, vous évitez d'être soudainement confronté à une batterie vide lorsque l'appareil se trouve à une importante hauteur ou distance. Dans le menu du chronomètre ("Menu Fonction" / ➡ "Timer"), choisissez le décompte croissant (fonction Chronomètre, "Stopwatch") ou le décompte décroissant (fonction Compte à rebours, "Countdown").

Pour lancer le chronomètre, il suffit d'appuyer sur la touche [UP+] lorsque l'appareil se trouve en affichage standard (celui de l'utilisation de l'appareil télécommandé). Le chronomètre démarre. Appuyez une nouvelle fois pour l'arrêter. Pour le remettre à zéro, appuyez sur la touche [DN-].

Régler la longueur du levier de commande

Vous pouvez régler la longueur des deux leviers de commande. La tête striée en aluminium est composée d'une partie inférieure et d'une partie supérieure. Attention : lorsque vous dévissez ces deux parties pour les séparer, vous pouvez perdre les raccords à vis. Vissez les deux parties sur l'axe du levier, de manière à les faire entrer ou sortir. Lorsque la longueur souhaitée est atteinte, réassemblez les deux parties en les vissant l'une avec l'autre, de manière à ce qu'elles soient solidement fixées.

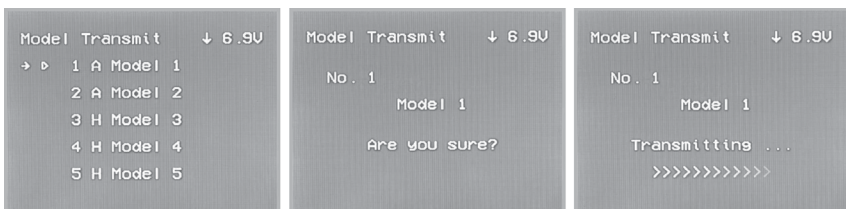
Utilisation Maître-élève

Pour apprendre à piloter votre appareil télécommandé en toute sécurité, vous pouvez connecter votre télécommande avec celle d'une personne expérimentée. Vous êtes peut-être la personne expérimentée qui aide un débutant. Comme pour une auto-école, la personne équipée de la télécommande "maître" peut prendre le contrôle de l'appareil à tout moment, pour stabiliser la situation lorsque l'élève rencontre des difficultés. Vous avez besoin d'une deuxième télécommande "DEVO-F7", ainsi que du câble maître-élève fourni avec, comportant deux connecteurs jack (3,5 mm) à ses extrémités.

Vous devez d'abord régler, sur chacun des deux émetteurs, le profil de pilotage pour l'appareil télécommandé correspondant. L'émetteur 1 peut également transmettre sans fil ses données à l'émetteur 2. Dans tous les cas, synchronisez les ensembles de données de chaque appareil télécommandé les uns avec les autres, afin que les deux émetteurs puissent contrôler l'appareil télécommandé avec des données de pilotage identiques.

- **Transmettre les données du modèle à d'autres émetteurs**

1. Appelez le menu "Model Menu" à l'aide des touches [ENT] / [L-] / [ENT]. Déplacez alors le curseur (à l'aide de la touche [L-]) sur la fonction "Model Transmit". Choisissez le modèle dont vous souhaitez transmettre les données et confirmez avec [ENT].



2. Lancez le transfert de données en appuyant sur la touche [ENT] ; l'écran affiche alors "Transmitting >>>>". Vous devez maintenant appeler et activer le menu de fonction "Model Receive" sur l'autre émetteur (celui qui doit recevoir les données).

- **Recevoir les données du modèle**

Sur l'émetteur qui doit recevoir les données, appelez le menu "Model Menu" à l'aide des touches [ENT] / [L-] / [ENT]. Déplacez alors le curseur (à l'aide de la touche [L-]) sur la fonction "Model Receive". Confirmez avec [ENT].

Les indications "Connecting >>>>" et "Receiving >>>>" apparaissent successivement. Apparaît ensuite la liste des mémoires correspondant aux différents modèles (image en bas à droite).



À l'aide des touches [UP+/DN-], sélectionnez un espace mémoire libre sur lequel vous souhaitez que l'ensemble de données reçu soit enregistré. Pour confirmation, appuyez deux fois de suite sur la touche [ENT].

- **Appeler le mode Maître-élève**

1. Éteignez les deux émetteurs.
2. Reliez alors les prises jack 3,5 mm (situées au dos de chaque émetteur) à l'aide du câble maître-élève.
3. Allumez tout d'abord l'émetteur maître. À l'écran apparaît l'indication "PC-Link".
4. Allumez l'émetteur élève. À l'écran apparaît l'indication "PC-Link".
5. Sur chacun des deux émetteurs, appelez l'appareil à piloter.
6. Pour les tests qui suivent, démontez la ou les hélice(s) de l'appareil.
7. Allumez l'appareil, puis testez les fonctions de l'émetteur maître au sol, avec précaution.
8. Éteignez l'appareil.
9. Allumez l'émetteur maître, puis rallumez-le. Sur l'écran de l'émetteur élève apparaît alors l'indication "T-Ready".



10. Dans le menu, l'instructeur peut attribuer des canaux (fonctions individuelles) à l'élève et s'attribuer d'autres canaux pour piloter. Dans le menu de l'émetteur maître, sélectionnez : "Function Menu" ➡ "Trainer". À cet emplacement, vous avez la possibilité d'attribuer des canaux à l'élève (soit des canaux isolés soit la totalité). Pour ce faire, faites passer les canaux du statut "Inhibit" au statut "Active" à l'aide des touches [R+/L].

- **Voler en mode Maître-élève**



ATTENTION :

Testez d'abord le transfert du contrôle lorsque l'appareil à piloter est au sol. Vous pouvez alors soit le fixer au sol, soit retirer les hélices, pendant que vous effectuez un test de fonctionnement avec chacune des deux télécommandes.



Avec le réglage standard de l'émetteur Devo F7, le transfert du contrôle pour la fonction Maître-élève s'effectue via le commutateur basculant [HOLD/TRN]. Si vous avez modifié cette fonction, vous devez rétablir sa localisation à l'aide de la fonction "Device Select".

Au début, le contrôle se trouve sur l'émetteur maître. Il peut transférer le contrôle à l'élève : il doit pour cela faire brièvement basculer le commutateur (alors placé vers l'arrière ou au centre) vers l'avant sur la position [TRN], puis le relâcher.

Si le commutateur de l'émetteur élève est à nouveau basculé vers l'avant sur la position [TRN], le contrôle est à nouveau transféré à l'émetteur maître.

ANNEXE

Aperçu du menu

Prenez en considération les options réglables de l'émetteur dans cette liste : Tous les réglages nécessaires à l'utilisation du quadricoptère "QR X350" sont déjà dans l'ensemble de données de la mémoire de modèle n°1. La plupart de ces possibilités de réglages ne vous sont utiles que lorsque vous souhaitez piloter d'autres modèles avec l'émetteur. Dans ce but, des numéros de modèles (2, 3, etc) figurent dans la liste de modèles.



NOTE :

Les fonctions listées ci-dessous ne sont disponibles que si le type d'appareil sélectionné est l'hélicoptère (mode H). Si vous avez sélectionné un avion comme type d'appareil, vous disposez d'un "Model Menu" qui diffère légèrement. Les fonctions propres à un hélicoptère sont remplacées par des entrées spécifiques aux avions.

Premier point de menu : Function Menu

Sigles	Signification
Reverse Switch	Inverser la réaction d'une fonction de commande / d'un servomoteur
Travel Adjust	Limiter la valeur maximale d'une fonction de commande (Travel Adjust)
Sub Trim	Régler le point neutre d'une fonction de commande
Dual Rate and Expo...	Attribuer une sensibilité réglable aux fonctions de commande, ou augmenter la sensibilité dans les positions extrêmes des leviers de commande.
Throttle Hold	Régler la valeur souhaitée pour le préréglage de la poussée (par exemple pour l'autorotation)
Throttle Curve	Définir la réaction du levier de poussée/de gaz en une forme de courbe.
Mix to Throttle	Fonction de mixage pour le mixage personnalisé au levier de poussée
Gyro Sensor	Régler la sensibilité du capteur gyroscopique / Attribution du canal
Governor	Mode Governor pour déterminer la vitesse de rotation
Swash Mix	Types de plateaux cycliques pour les hélicoptères à mono-rotor
Pitch Curve	Régler les propriétés de la courbe de tangage
Program Mix	8 fonctions de mixage réglables de manière personnalisée
Monitor	Vue d'ensemble de toutes les valeurs actuelles des commandes
Fail-Safe	Positions de commande d'urgence en cas de perte du signal
Sensor View	Actif si des capteurs de télémétrie sont connectés
Trainer	Accéder à la fonction Maître-élève sans fil
Timer	Chronomètre pour la durée de fonctionnement de l'appareil (démarrage avec UP)

Deuxième point de menu : Model Menu

Sigles	Signification
Model Select	Accéder au modèle enregistré
Model Name	Modifier/attribuer les noms des appareils
Model Copy	Copier l'ensemble de données d'un appareil sur d'autres espaces mémoire
Model Transmit	Transférer sans fil la mémoire de l'appareil sur un autre émetteur
Model Receive	Recevoir la mémoire d'un appareil depuis un autre émetteur
Model Reset	Restaurer les paramètres par défaut (une seule mémoire ou toutes)
Type Select	Type du modèle (hélicoptère/multicoptère/avion)
Trim System	Modifier la taille des intervalles du compensateur correspondant à chaque pression sur la touche
Stick Position Switch	Définir des points de commutation à la place des déplacements proportionnels pour les fonctions des leviers de commande
Device Select	Attribuer des fonctions de commande aux commutateurs supplémentaires
Device Output	Attribution des fonctions pour le commutateur supplémentaire 2
Swash Type	Sélection des surfaces portantes ou du type de plateau cyclique
Power Amplifier	Régler la puissance d'émission
Fixed ID	Régler l'ID permanente du récepteur
Sensor Setting	Options d'alerte pour les valeurs de retour

Troisième point de menu : System Menu

Sigles	Signification
Display	Régler le rétroéclairage de l'écran TFT
Buzzer	Activer/Désactiver le signal sonore
Vibrator	Activer/Désactiver les vibrations de retour
Video Select	Activer le récepteur 5,8 GHz et définir un canal de réception
Stick Mode	Attribution des leviers : mode 1 à 4
Stick Direction	Fonction d'inversion supplémentaire pour les 4 fonctions des leviers de commande
Stick Calibration	Calibrer les leviers de commande
About	Version du micrologiciel et langue des menus

Mise à jour du firmware

La télécommande peut recevoir un nouveau micrologiciel mis à jour par le port USB. Si le fabricant propose un micrologiciel plus récent que celui qui est actuellement installé, téléchargez le fichier sur votre ordinateur. Décompressez-les, et suivez les instructions de l'assistant en ligne.

Pour lancer le processus de mise à jour, branchez le câble USB dans l'émetteur et l'ordinateur (après avoir éteint ces appareils). Maintenez la touche [EXT] de l'émetteur appuyée pendant que vous l'allumez. Le programme de mise à jour commence. Ce processus peut durer plusieurs minutes. N'interrompez en aucun cas ce processus.

Caractéristiques techniques

Fréquence	2,4 GHz DSSS
Puissance d'émission	100 mW
Canaux de pilotage	7 (dont 5 canaux proportionnels)
Impulsion de sortie	1000 à 2000 Ms (1500 Ms neutre)
Puissance de sortie	-5 dBm ~ 20 dBm
Consommation	500 mA
Alimentation	Lithium polymère, 7,4 V 2 S / 800 mAh
Portée	Jusqu'à env. 1000 mètres
Mémoires d'appareil	15
Fréquence de réception vidéo	5,8 GHz
Canaux vidéo	8

